

## FICHE TECHNIQUE

## Sikagard®-675 W GB ElastoColor

REVÊTEMENT POUR LA PROTECTION DE MAÇONNERIES ET BÉTON EXPOSÉS AUX INTEMPÉRIES

**DESCRIPTION DU PRODUIT**

Sikagard®-675 W GB ElastoColor est un revêtement monocomposant, plasto-élastique, à base d'une dispersion styrène acrylique, en phase aqueuse, pour la protection et la décoration esthétique de maçonneries et de structures en béton exposées aux intempéries.

Sikagard®-675 W GB ElastoColor peut être appliqué sur des coatings existants ou directement sur des maçonneries ou surfaces en béton non peintes.

Sikagard®-675 W GB ElastoColor est conforme aux exigences de la norme EN 1504-2 en tant que revêtement de protection du béton.

**DOMAINES D'APPLICATION**

Sikagard®-675 W GB ElastoColor s'utilise pour la protection et la décoration esthétique de maçonneries et de structures en béton (béton normal et béton léger).

- Adapté à la protection contre les risques de pénétration (Principe 1, méthode 1.3 EN 1504-9)
- Adapté au contrôle de l'humidité (Principe 2, méthode 2.3 EN 1504-9)
- Adapté à l'augmentation de la résistivité du béton (Principe 8, méthode 8.3, EN 1504-9)

**CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES**

- Perméable à la vapeur d'eau
- Excellente résistance aux intempéries et au vieillissement
- Très bonne résistance au farinage
- Mise en œuvre aisée
- Haut pouvoir couvrant (bonne opacité)
- Respectueux de l'environnement (sans solvant)
- Résiste à la pénétration de l'eau
- Haute résistance à la diffusion du CO<sub>2</sub> (carbonatation)
- Faible odeur

<b>AGRÉMENTS / NORMES</b>	<p>Sikagard -675W satisfait aux exigences de la norme EN 1504-2 comme coating de protection du béton ( principes 1.3/ 2.3/ 8.3 suivant EN 1504-9)  N° DOP : 02 03 03 03 001 0 000028 1148</p> <p>BS 476 Partie 6: Classe 1  BS 476 Partie 7: Classe 1</p> <p>Conforme aux exigences de la Classe 'O', surface telle que définie au paragraphe A13(b) du Document Approuvé B (Volumes 1 et 2) (édition 2006) 'Fire Safety' to the Building Regulations 2000.</p>
---------------------------	---

## INFORMATION PRODUIT

<b>BASE CHIMIQUE</b>	Dispersion styrène acrylique
<b>EMBALLAGE</b>	Seau métallique de 15 litres
<b>ASPECT / COULEUR</b>	Liquide thixotrope, dans quasiment tous les coloris possibles (teintes RAL et NCS)
<b>CONSERVATION</b>	12 mois à partir de la date de production si stocké dans l'emballage d'origine, scellé, non entamé et non endommagé.
<b>CONDITIONS DE STOCKAGE</b>	Stocker au sec et au frais. Protéger du soleil direct intense et du gel.
<b>DENSITÉ</b>	~1,42 kg/l (à 20°C)

## DONNÉES TECHNIQUES

<b>EXTRAIT SEC</b>	~48% (en volume) / ~64% (en poids)	
<b>ÉPAISSEUR DE COUCHE</b>	Épaisseur sèche minimum pour atteindre les caractéristiques de durabilité (résistance à la diffusion du CO <sub>2</sub> , adhérence après cycles thermiques, etc.) = 160 microns	
<b>RESISTANCE A LA DIFFUSION DU DIOXYDE DE CARBONE (μCO<sub>2</sub>)</b>	Épaisseur du film sec	d = 160 μm
	Couche d'air équivalente	S <sub>D</sub> , CO <sub>2</sub> = 235 m
	Coefficient de diffusion du CO <sub>2</sub>	μCO <sub>2</sub> = 1,47 x 10 <sup>6</sup>
	Exigences pour la protection	S <sub>D</sub> , CO <sub>2</sub> ≥ 50 m
<b>RESISTANCE A LA DIFFUSION DE LA VAPEUR D'EAU (H<sub>2</sub>O)</b>	Épaisseur du film sec	d = 270 μm
	Couche d'air équivalente	S <sub>D</sub> , H <sub>2</sub> O = 0,59 m
	Coefficient de diffusion de la vapeur d'eau	35,6 g/m <sup>2</sup> /dag
	Exigences pour la diffusion	S <sub>D</sub> , H <sub>2</sub> O ≤ 5 m
<b>ABSORPTION CAPILLAIRE</b>	ω = 0,07 kg/(m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup> )	(EN 1062-3)
<b>ADHÉRENCE PAR TRACTION DIRECTE</b>	2,7 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542)
<b>VIEILLISSEMENT ARTIFICIEL</b>	Conforme après 2000 heres	(EN 1062-11)

## DÉTAILS D'APPLICATION

STRUCTURE DU SYSTÈME	Système	Produit	Nombre de couches
	Primaire	Sika Bonding Primer	1
	Couche de finition*	Sikagard®-675 W GB ElastoColor	2

Note\*:

Pour les teintes jaunes ou rouges vifs et/ou en présence de supports sombres, plus de deux couches peuvent être nécessaires.

CONSOMMATION	Produit	Par couche
	Sika® Bonding Primer	~ 0,10 - 0,15 kg/m <sup>2</sup>
Sikagard®-675 W GB ElastoColor	~ 0,20 - 0,25 l/m <sup>2</sup>	

## PRÉPARATION DU SUPPORT

### Maçonnerie:

Appliquer uniquement sur des supports propres, secs et résistants, avec suffisamment de cohésion. Ne pas traiter des supports qui ne résistent pas au gel.

Éliminer les joints de maçonnerie défectueux et rejointoyer. Le rejointoiement doit avoir au moins 28 jours avant la mise en peinture.

Éliminer mécaniquement toute trace de chaux et les parties non adhérentes.

Assurez-vous que toutes les anciennes peintures existantes sont encore bien adhérentes avant d'appliquer le système Sikagard®-675 W GB ElastoColor. Si ce n'est le cas, d'abord les éliminer. En cas de doute sur la compatibilité du système Sikagard®-675 W GB ElastoColor avec les anciennes peintures, d'abord réaliser un test d'adhérence.

### Béton exposé sans revêtement existant:

Le support doit être sec, sain et exempt de particules friables et non adhérentes. La préparation du support peut être faite par nettoyage à la vapeur, par nettoyage haute pression ou par sablage.

Le béton frais doit être âgé d'au moins 28 jours.

Si nécessaire, appliquer au préalable un bouche-pores (Sika MonoTop®-723 N, etc.). Pour les produits à base de ciment, respecter un temps de durcissement d'au moins 4 jours avant l'application du revêtement (à l'exception de Sikagard®-720 EpoCem®, qui permet l'application du revêtement après 24 heures).

### Béton exposé avec revêtement existant:

En dehors de la compatibilité des deux coatings il faut également tester l'adhérence au support des coatings existants. L'adhérence moyenne par traction directe doit être supérieure à 0,8 N/mm<sup>2</sup> (sans valeur inférieure à 0,5 N/mm<sup>2</sup>). Consulter la méthode d'application concernée pour plus d'information.

### Mastics de jointoiement Sika mentionnés ci-dessous:

Mastics de jointoiement Sika (SikaHyflex®-250 Facade, Sikaflex®-1A PLUS, Sikaflex®-11 FC+, Sikaflex® AT Connection): après durcissement complet (3 mm/24 hr à +23°C et 50% HR), nettoyer au Sika® Aktivator 205 et, après 10 minutes, appliquer une couche de Sika® Primer-215 suivie d'une couche de Sika® Bonding Primer. Respecter les délais de durcissement des primaires.

Ne pas appliquer le système Sikagard®-675 W GB ElastoColor sur le SikaHyflex®-402 Connection.

Pour les mastics de jointoiement autres que ceux de Sika, réaliser un essai de compatibilité

TEMPÉRATURE DU SUPPORT	Entre +8°C et +30°C
TEMPÉRATURE AMBIANTE	Entre +8°C et +30°C
HUMIDITÉ RELATIVE DE L'AIR	≤ 75%
POINT DE ROSÉE	La température doit être supérieure d'au moins 3°C par rapport à celle du point de rosée.

---

**HUMIDITÉ DU SUPPORT**

Maximum 18 % (équivalent de l'humidité du bois - Protimètre)

---

**INSTRUCTIONS SUR L'APPLICATION**

---

**MÉLANGE**

Le produit est livré prêt à l'emploi et ne peut pas être dilué.. Utiliser un mélangeur électrique ou un mélangeur à spirale pour mélanger le produit avant l'application.

---

**MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILLAGE**

Sikagard®-675 W GB ElastoColor peut être appliqué à l'aide d'une brosse, d'un rouleau ou être projeté par pistolet airless.

Lors de l'application à la brosse : toujours utiliser une brosse nylon ou bristle ,large et douce Ne pas utiliser de brosses de balayage.

Lors de l'application au rouleau : utiliser un rouleau avec une couverture synthétique de 2 à 2,5 cm.

Lors de l'application par projection airless (uniquement pour les supports lisses et fermés ):

Pression : ~ 150 bar

Ouverture de l'embout : ~ 0,43 - 0,58 mm.

---

**NETTOYAGE DES OUTILS**

Nettoyer tous les outils à l'eau immédiatement après usage.

Le matériau durci ne peut être enlevé qu'avec des diluants celluloseux, le xylène ou le toluène.

---

**TEMPS D'ATTENTE AVANT SURCOUCHAGE**

Temps d'attente entre les couches à +20°C (température du support):

Couche précédente	Temps d'attente	Couche de coating suivante
Sika® Bonding Primer	Min. 2,5 à 3,5 uur	Sikagard®-675 W GB ElastoColor
Sikagard®-675 W GB ElastoColor	Min. 1 uur	Sikagard®-675 W GB ElastoColor

Note : une couche d'entretien (rafraîchissement) Sikagard®-675 W GB ElastoColor peut être appliquée sans primaire pourvu que la couche existante de Sikagard – 675 W Elastocolor soit nettoyée soigneusement.

---

**REMARQUES SUR LA MISE EN ŒUVRE / LIMITES**

Ne pas appliquer le produit:

- Si la pluie est annoncée
- Si l'humidité relative de l'air est > 75%
- Si la température ambiante est < +8°C et/ou inférieure au point de rosée
- Si l'âge du béton est inférieur à 28 jours

Le système résiste aux conditions atmosphériques agressives.

Les couleurs foncées (en particulier le noir, le rouge foncé et le bleu, etc.) sont davantage susceptibles à la décoloration que les couleurs plus claires. Le cas échéant, l'application plus rapide d'une couche de rafraîchissement peut s'avérer nécessaire.

Le support doit partout être totalement sec avant d'appliquer la couche suivante. Des microfissures peuvent apparaître lors du recouvrement de surfaces encore humides ou en cas de couches exagérément trop épaisses.

Le degré de brillance du produit appliqué est fonction de l'humidité, de la température et de l'absorption du support.

Un traitement incorrect des fissures peut mener à une diminution de la durée de vie et à l'apparition de nouvelles fissures dans le revêtement.

Protéger de la pluie pendant au moins 3 heures à +20°C.

---

**DIRECTIVE 2004/42/CE  
(DIRECTIVE DECOPAINT)**

La teneur maximale en COV (catégorie de produit IIA / c type **wb**), suivant la **directive européenne 2004/42/CE**, est de 40 g/l (limite 2010) à l'état prêt à l'emploi.

**BASE DES VALEURS**

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire.

Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

**RESTRICTIONS LOCALES**

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

**INFORMATIONS EN MATIÈRE DE  
SANTÉ ET DE SÉCURITÉ**

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

**RAPPEL**

Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

**NOTICE LÉGALE**

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

**PLUS D'INFORMATION SUR Sikagard®-675 W GB ElastoColor:**



**SIKA BELGIUM NV**

Refurbishment  
Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
België  
www.sika.be

Tel.: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: info@be.sika.com

**Fiche technique**

Sikagard®-675 W GB ElastoColor  
29/11/2017, VERSION 3  
020303030010000028

FR/Belgique